**TP : Fonction javascripts**

**Exercice 1 :**

Créez une fonction qui prend deux nombres comme arguments et retourne leur somme.

**Exercice 2 :**

Écrivez une fonction qui prend un nombre entier de minutes et le convertit en secondes.

**Exercice 3 :**

Créez une fonction qui prend un nombre en argument, incrémente le nombre +1 et renvoie le résultat.

**Exercice 4 :**

Écrivez une fonction qui prend la base et la hauteur d’un triangle et retourne sa surface. Notez que la surface d’un triangle est : (base \* hauteur) / 2

**Exercice 5 :**

Avec deux nombres, retournez TRUE si la somme des deux nombres est inférieure à 100. Sinon, retournez FALSE.

**Exercice 6 :**

Écrivez une fonction qui convertit les heures en secondes. Notez qu’il y a 60 secondes en une minute et 60 minutes en une heure.

**Exercice 7 :**

Créez une fonction qui prend un nombre et renvoie TRUE s’il est inférieur ou égal à zéro, sinon retournez FALSE.

**Exercice 8 :**

Créez une fonction qui renvoie TRUE lorsque nbr1 est égal à nbr2; sinon retournez FALSE.

**Exercice 9 :**

Écrivez une fonction qui prend deux entiers (heures, minutes) et les convertit en secondes.

**Exercice 10 :**

Écrivez une fonction pour inverser un tableau. N’utilisez pas la méthode intégrée **reverse();**

**Exercice 11 :**

Créez une fonction qui prend un tableau et renvoie le dernier élément du tableau.

**Exercice 12 :**

Créez une fonction qui vérifier l’égalité de deux paramètres a et b. La valeur et le type de paramètres doivent être testés afin d’avoir une égalité. La fonction doit renvoyer TRUE si les paramètres sont égaux et FALSE s’ils sont différents.

**Exercice 13 :**

Créez une fonction qui renvoie TRUE si une chaîne est vide et sinon renvoie FALSE.

**Exercice 14 :**

Créez une fonction qui prend deux chaînes str1 et str2 comme arguments et renvoie TRUE si le nombre total de caractères dans la première chaîne est égal au nombre total de caractères dans la deuxième chaîne sinon renvoie FALSE.

**Exercice 15 :**

Créez une fonction qui prend la hauteur et la largeur et trouve le périmètre d’un rectangle.

**Exercice 16 :**

Dans ce défi, un fermier vous demande de lui dire combien de pattes peuvent être comptées parmi tous ses animaux. Il y a trois espèces:

* poulets = 2 pattes
* vaches = 4 pattes
* chevaux = 4 pattes

Le fermier a compté ses animaux et il vous donne un sous-total pour chaque espèce. Vous devez implémenter une fonction qui renvoie le nombre total de pattes de tous les animaux.

L’ordre des animaux transmis à la fonction est **nbrsPattes(poulets, vaches, chevaux)**.

**Exemple:**  
nbrsPattes(1, 4, 2) ➞ 26

nbrsPattes(2, 2, 2) ➞ 20

nbrsPattes(2, 0, 3) ➞ 16

N’oubliez pas que le fermier veut connaître le nombre total de pattes et non pas le nombre total d’animaux.

**Exercice 17 :**

Créez une fonction qui prend un nombre comme argument et renvoie « pair » pour les nombres pairs et « impair » pour les nombres impairs.

**Exercice 18 :**

Créez une fonction qui trouve l’index d’un élément donné. Si l’élément n’existe pas, retournez -1.

**Exercice 19 :**

Écrivez une fonction pour vérifier si un tableau contient un nombre particulier.

**Exercice 20 :**

Créez une fonction qui prend une chaîne (un nom aléatoire). Si le dernier caractère du nom est un « s », retournez TRUE, sinon retournez FALSE.

**Exercice 21 :**

Créez une fonction qui renvoie TRUE si une chaîne contient des espaces. Sinon renvoie FALSE.

**Exercice 22 :**

Écrivez une fonction qui prend un entier et:

* Si le nombre est un multiple de 3, retournez « Hello ».
* Si le nombre est un multiple de 5, retournez « World ».
* Si le nombre est un multiple de 3 et de 5, retournez « Hello World ».

**Exercice 23 :**

Créez une fonction qui prend un tableau et renvoie la somme de tous les nombres du tableau.

**Exercice 24 :**

Créez une fonction qui prend une phrase et renvoie le nombre de mots.

**Exercice 25 :**

Créez une fonction récursive qui renvoie le total de tous les nombres impairs jusqu’à n(inclus). n sera donné comme un nombre impair.

**Exercice 26 :**

Créez une fonction qui renvoie TRUE si la chaîne passée en paramètre ne contient que des lettres majuscules ou minuscules.

**Exercice 27 :**

Écrivez une fonction récursive qui trouve la somme des n premiers nombres naturels.